## <sup>L</sup>Materialien zur Kunde des Buddhismus

Herausgegeben von

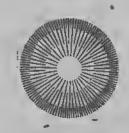
Dr. M. WALLESER, Prof. d. Univ. Heidelberg

11. Heft

Zur
AUSSPRACHE
des
SANSKRIT
und
TIBETISCHEN

von

Max Walleser



Heidelberg 1926

in Kommission bel O. Harrassowitz, Leipzig.

Sehon öfters ist auf die Unvollkommenheit der "Schriftsysteme alter und neuer Zeit" hingewiesen worden, "die nur zu oft Eigentümlichkeiten der Aussprache verhillen, welche für die Entwicklung der Sprache von Wichtigkeit sind".1 Diesem Mangel wäre in gewissem Umfange abgeholfen, wenn die Möglichkeit bestände, die Artikulationsbasis für die einzelnen Idiome genauer zu bestimmen, indem sich von hier aus die Bildung der Laufe mit einer gewissen natiirlichen Notwendigkeit ergibt. Allerdings wären für die Festlegung verschiedener phonetischer Eigentümlielikeiten auch die genauesten bezüglichen Angaben, die wir, bei dem erst seit wenigen Jahrzehnten bestehenden wissenschaftlich exakten Studium der Aussprache, nur für die in der Gegenwart lebenden Sprachen erwarten diirfen, unzureichend, sobald es sich um fautliche Erscheinungen handelt, die aus einer Art von Kombination der Lautartikulation hervorgehen, indem es sehr wohl denkbar und tatsächlich auch häufig genug der Fall is; daß bei der Hervorbringung gewisser Lante zwei oder gar mehrere Artikulationsstellen der sprachbildenden Organe zusammenwirken, die zwar getrennt sehr wohl wahrgenommen und 'denigemäß schriftlich fixiert werden, deren Kombination aber entweder völlig unbeachtet bleibt, indem nur einer der in Betracht kommenden Lauffaktoren hinreichend bemerkt wird um durch ein Schriftzeichen verdentlicht zu werden, oder aber in der Weise sich einer genaueren Erfassung entzieht, daß aus dem gleichzeitigen Nebeneinander der lebenden Artikulation ein Nacheinander sich gestaltet, oder, mit anderen Worten, daß die zwei oder mehr Artikulationen, die doel neben einander hergehen, so aufgezeichnet werden, als ob sie hintereinander folgten."

<sup>1</sup> E. Sievers, Grundzüge der Phonetik, 3.A., p.2.

<sup>2</sup> Vgl. O. Jespersen, Lehrbuch der Phonetik (1904) p. 121 ss.

Wenn man min in Betrachl zieht, daß die durch Mitwirkung mehrerer Sprachorgane bedingte Modifikation von Sprachlauten ohne völlige Neuschaffung phonelischer Zeichen bei den von rechts nach links oder von links nach rechts gerichtelen graphischen Systemen dadurch zum Ausdruck gebracht werden könnte, daß der fragliche Laut durch Über- bezw. Unterschreibung seiner Komponenten verdeutlicht wiirde, so könnte man von vornherein annehmen, daß in allen den Schriftsystemen, welche diese Über- und Unterschreibung verwenden, im gegebenen Falle ein solcher kombinierter Laut bezeichnet werden soll. Dies ist sogar das von vornherein Wahrseheinliche, denn man wird sich fragen mitssen, welcher Umstand diese Über- oder Unterschreibung herbeigeführt haben mag, wo doch die Nebenschreibung nicht nur ein deutlicheres Schriftbild gewährt, sondern auch eine geringere Sorgiall und Übning im Duetus erfordert; wurden die betreffenden Laute nacheinander artikuliert, so war es eigentlich selbslyersländlich, daß man sie auch hintereinander schrieb und nicht ibereinander. Dieses letztere kann doch logischer Weise nur dann einen Sinn gehabt haben, wenn die durch die verschiedenen Schriftzeichen angedeuleten Artikulationen gleichzeitig statllanden und nicht etwa nacheinander.

Diese Vermutung scheint mir nun in der Tat zum mindeslen für die tibelische Schrift zuzutreflen, welche unter Zugrundelegung der selbst offenbar unter starker Beeinllussung durch phonetische Überlegungen zu stande gekommenen indischen Devanägari-Schrift zu einer Zeil künstlich geschaften wurde, als die pl.onetische Durchbildung der hierbei mitwirkenden indischen Gelehrten einen bemerkenswert hohen Grad erreicht hatle. Es wäre jedenfalls durchaus möglich, daß die auch von phonetisch geschulter Seite aus nicht immer genigend berücksichtiglen wenn überhaupt beachteten Erscheinungen von lautartikulatorischer Kombination hei dem Zustandekommen gewisser Phoneme <sup>1</sup> sich

zuerst bei der phonetischen Zergliederung gerade des Tibelischen aufgedrüngt hätlen, während sie bis dahin selbst bei der Analyse der Aussprache des Altindischen (Veda-Prâtiçâkhyen) unbemerkt geblieben wären.

Wenn es nun aber von vornherein wahrscheinlich isl, daß die vertikale Schreibung - so möchle ich das Über- und Untereinanderschreiben von Schriftzeichen benennen - im Gegensalz zu dem horizontalen neben- oder hintereinander-Schreiben eine gewisse Gleichzeitigkeit der Artikulation eines der Gehörwirkung nach einfreitlichen aber hinsiehllich der Arlikulationsslelle differenzierten Lautes zum Ansdruck bringen soll, so wird man? doch in dieser Annahme solange nicht einen sehlüssigen Beweis erblicken dürfen, als nicht die bisher allgemein anerkannte oder vielmehr unbeschens hingenommene Auffassung, man habe es eben auch in diesen Fällen mit der graphischen Wiedergabe von zeitlich aufeinander folgenden Einzellanfen zu lun, widerlegt ist. Kann sich doch diese lelzlere Annahme darauf berulen, daß die verlikale Schreibung in der Devanägari auch in den Fällen Anwendung findet, wo eine sich zeitlich ablisende, nacheinander folgende Artikulation nicht wohl bestritten werden kann, wie z.B. bei Versehluß-

i- und n-ähnlicher Laute hervor, die man mit dem Namen der Mouillierung und der Lablatisierung oder Rundung zu bezeichnen pflegt", und dessen neue Formullerung durch einen besonderen Abschnitt über die Vorausnahme anderer Artikulationen" (p.168 s.) seine Erklärung findet. Die hier behandelten Artikulationen sind solche mit i und i auch wird auf die zuerst von Sweet (Handbook of Phonelics, 1877, p. 213) bemerkte gleichzeitige Bildung eines i0 und i1 (in engl. i1 open) verwtesen. Daß aber hiermit die möglichen oder auch nur tatsächlich vorkommenden Kombinationen nicht erschöpft sind, wird sich im welteren Verlauf dieser Abhandlung herausstellen.

¹ Vgl. E.Foucaux, Grammaire de la langue tibétaine (1858), p.109; "On y reconnaît la direction des savants Indiens qu'i furent les matires des libétains et qui appliquèrent à une langue encore inculte ce mervellleux talent d'analyse qui avait fait du sanscrit l'idiome le plus parfait que l'on connaisse."

Ähnlich R.Lepsius, "Über chinesische und tibetische Lautverhällnisso" (Abh. Pr.Ak.d.Wss.,1861) p.452: "Unübertroffene Meister in scharfer Auffessung und folgerichtiger Schriftbezeichnung der Sprachlaute waren die alten Inder. Ihre Lauttehre und die Devanägart-Schrift ist ein bewunderungswürdiges Zeugnis von Scharfsinn auf einem Gebiete, das den übrigen alten Völkern fast verschlossen war und zu dessen voller Würdigung sich erst die neuere Wissenschaft von anderen Standpunkten aus wieder erhoben hat."

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Beachtenswert erscheint unter diesem Gesichtspunkt, daß nach der 1. Auflage von Slevers' "Grundzüge der Lautphysiologie" (1876) "sich sämtliche hierher fallenden Erscheinungen entsprechend den beiden verschiedenen Richtungen der Abweichung von der Indifferenzlage, nach i und u hin , unter zwei Rubriken , die Mouiltierung und die Labiatisierung , bringen lassen" (p. 104), und daß sich der Verfasser in den späteren Auflagen (3., p. 164) zu einer erheblichen Abänderung dieses Satzes entschließen mußte, den er jetzt so formuliert: "Unter den hierher fallenden Erscheinungen treten namenlich zwei, die Wirkungen

lanten verschiedener Organslelfen wie z.B. in ssk. akta. Wenn es nun auch nicht richtig ist, daß dieses und ähnliche Beispiele die entgegengesetzte Aulfassung ausschließen - denn ebenso wie in dem von Sievers-Sweel angezogenen engl. open könnte anch in ssk. ukta der dentale Verschluß gleichzeitig mit dem gutturalen erfolgen -- , so steht doch jedenfalls fest, daß der untergeschriebene "Laut" (in ssk. ukta: t) nach dem übergeschriebenen hörbar wird und daher ein zeitliches Nacheinander zum mindesten lür eine bestimmte Art von Fällen nicht bezweilell werden kann. Es bedarf also bei der Unmöglichkeit, den geschriebenen tibetischen Laut in der exakten phonelischen Form, die der Fixierung im 7. Jahrh. zu Grunde lag1, zu verilizieren, eines weiteren Beweismittels, und als solches bielet sich der Umstand, daß einzelne der in Betracht kommenden Konsonantenverbindungen in den beiden Schreibweisen, sowohl der hintereinander liegenden horizontalen wie der übereinander liegenden vertikalen, gebräuchlich sind.

Eine derartige Verbindung ist -gy-, die in vertikaler Schreibung vorliegt z.B. in gon-pa, to put on, to wear, und in horizontaler z.B. in gyog-po, servant. Daß hier der graphischen Unterscheidung anch eine phonetische entspricht, ergibt sich daraus, daß die lantgeschichtliehe Eutwicklung eine abweichende war; in den eentralen Provinzen (Spili und Tsang, Ü) hat sieh die erstere Verbindung als ghy- erhallen, die undere (horizontale) dagegen als y-, also mit vollständigem Verlust der gutturalen Artikulation.\* Die Tatsache der verschiedenen Entwicklung ist hier von größerer Bedeutung, als die Wege, welche die Entwicklung eingeschlagen hat; denn es ist für uns wesentlich zu wissen, daß überhaupt ein lautlicher Unterschied (sei es in der Lautbildung oder in dem akustischen Eindruck) bestanden hat. Und ilieser Unterschied läßt sich eben in E. nur so verstehen, daß man annimmt, bei der vertikalen Schreibung liege ein völlig einheitliches, aus gleichzeitiger Artikulation der zwei Phoneme entstandenes Lautgebilde vor, bei horizontaler hingegen habe man es mit zwei nacheinander artikulierten Lauten zu tun, die also ihre charakteristische Eigenart bewahrt hätten. Jäschke (l.c.p.XV) will den gekennzeichneten graphischen Unterschied damit erklären, daß er für das präfigierte g, b usw. Irikative Aussprache ansetzt. "Our strongest ground for assuming this

lricative pronunciation to be that of antiquity is, I think, that had it been explosive, words like gyu, gyon would have coincided with gu, gon. Diese Erklärung scheint mir indessen daran zu scheitern, daß man annehmen miißte, man habe zur Zeit der Einlihrung des libetischen Alphabets keinen Unterschied zwischen Explosiven und Frikativen gemacht, indem man sie mit den gleichen Schriftzeichen belegte. Bei der äußersten Genanigkeit der phonetischen Transskription und der unbeschränkten Möglichkeit, lür jede Laulnüunce besondere Zeichen zu verwenden oder zu erlinden, scheint mir Jäschke's Hypothese nicht hinreichend begründet zu sein.

Nehmen wir nun diesen Tatbestand eines Zusummenwirkens von zwei Artikulationsstellen bei der Bildung der tibefischen subskribierten Lante an, so liegt es nahe, in dem g. von gu usw. ein sogen, mouilliertes g zu erblicken, also einen Lant, für den es charakteristisch ist, daß von dem Zeitpunkt des Verschlusses ab bis zur Lösung desselben die der Monillierung entsprechende Mundartikulation stattlindet, d.h. eine dem i (oder j) entsprechende dorsale Erhebung der Vorderzunge und (wenn auch nicht unbedingt erforderlich) spattförmige Erweiterung der Lippen, mögen nun die htzteren geölfnet oder geschlossen sein. Allerdings: ist eine solche Artikulation möglich, ohne den Charakter des g als eines gutturalen Laules zu verwischen? Sievers ist geneigt, diese Frage zu verneinen, indem er (3. Aull. p.166) durant hinweist, duß bei den eigentlichen Gulturalen die Hinterzunge so nach hinten und oben gezogen ist, daß die Vorderzunge sich nicht mehr genfigend der i-Sallung nähern kann. Diese Beobachtung scheint mir indessen nicht zuzutrellen. Es läßt sich wohl nicht bestreiten, daß die für die Gutturalen charakteristische Artikulation des hinteren Zungebrükkens gegen den weichen Gammen sehr wohl neben einer Artikulation des mittleren Zungenriickens gegen den sich anschlie-Benden oberen Teil des harten Gaumens einhergehen kann, indem doch die hierdurch bedingte Lage der Zunge und oberen Mundorgane genau derjenigen Lagerung der Sprachorgane des Mundes entspricht, die diese auch in der Indillerenzlage einnehmen, nur mit dem Unterschied, daß zur Ermöglichung einer

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Vgl. Lepslus I.c.p.475; I.I.Schmldt, Gramm, d. tib. Sprache, p. 213.

<sup>2</sup> Vgl. Jäschke, Tibetan-English Dictionary (1881), p. XVIII, XIX.

¹ Vgl. Sievers, Grundzüge der Phonetik³, p.164;E. Brücke, Grundzüge der Physiologie und Systematik der Sprachtaute¹ (1858), p.70; J Storm Englische Philologie (1881) p.74.

weiteren Mindartikulation der vordere Teil der Mindhöhle sich erweitern muß, was durch Loslösung des Zungenblattes erlolgt. Wir sind also zu der Annahme eines monillierlen g (gutturalen Media) durchans berechtigt, und wir wären zu dieser Annahme m.E. mit Hinsicht auf die tibetischen Lantverhältnisse selbst in dem l'alle berechtigt, wenn wir nicht das Vorhandensein monillierter Gutturaler anderweitig feststellen könnten, wie z.B. im Russischen oder Polnischen. Die Richtigkeit dieser Annahme wird von Sievers selbst indirekt dadurch bestätigt, daß er (p.164) bemerkt, ebensowenig sei etwa bei poln. pi, ti, ki oder bi, di, gi von einem j zwischen dem Verschlußlaut und dem i die Rede, und doch unterscheiden sich diese p, t, k ganz deutlich sehon durch die Farbe ihres Explosionsgeräusches von denen in pa, ta, ka.

Es ist nun allerdings zu beachten - hesonders Broch, Slavische Phonetik (1911) hat darauf hingewiesen -, daß der Begrill der Palalalisierung durchaus nicht so eindentig ist, wie es nach den gewöhnlichen Darstellungen erscheinen könnte! (l. e.p. 205). Wenn nämlich, wie es gewöhnlich und nicht nur im Slavischen geschieht, k vor i weiter vorne gebildet wird, indem sich die Zungenmasse schon vor der Bildung des Vokals nach vorne schiebt, so ist eine solche Palatalisierung im weiteren Sinne noch keine Palatalisierung im engeren, sozusagen technischen Sinne, wie wir sie im Russischen oder Polnischen beobachten können. Wie Broch I.c. hervorhebt, ist hierzu nämlich notwendig, daß die erwähnte Assimilation "unter dem Einfluß benachbarter, am häufigsten nachfolgender "weicher", palataler Artikulationen eigene, im Eigenton hühere Konsonantennüancen unterscheiden läßt, Konsonanten mehr oder weniger typischer "palataler" (Iront) Artikulation, in systematischem Gegensatze zu, oder sagen wir in einer eigenen Kategorie neben Konsonanten niedrigeren Eigentons, ohne solche Annäherung an die palatale (front) Artikulation" (p.206). Es ergeben sich hiernach schon wesentliche Unterschiede innerhalb der slavischen Sprachen, und wenn auch der akustische Eindruck von z.B. slovenischem mi einerseits und russischem oder polnischen mi andererseits an und für sich identisch sein mag, ja sogar, "wenn sie identisch "" ausgesprochen werden"

fl. c. p. 206), so zeigt doch das Lautsystem der genannten Sprachen einen Unterschied, der denn auch zur Anwendung eines besonderen Zeichens  $\dot{m}$  in der Transkription des polnischen oder russischen, im Gegensatz zu dem slovenischen, serbischen  $\dot{m}$  berechtigt. Das gleiche gilt selbstverständlich mutatis mulandis auch lür die übrigen einer Palatalisierung unterworfenen Konsonanten.

Hinsichtlich des Tibetischen kommen nun diese durch die Lautverhältnisse der slavischen Idiome nahegelegten Erwägungen nur insolern in Betrucht, als wir uns Iragen müssen, ob die Palatalisierung für die mit subskribiertem y versehenen Konsonanten eine in dem soeben skizzierten Sinne "engere" oder "weitere" ist. Da es sich hierbei unter Umständen um akustisch und sogar in gewissem Umfange hinsiehllich der Artikulation identische Lanle handeln könnte, läßt sich eine Entscheidung hierüber nur von der lebenden Sprache aus lällen, sofern man überhaupt annehmen will, daß sich der spezilische Lautcharakter des Tihetischen in den über 1000 Jahren, die seit der Schaffung des Schriftsystemes verflossen sind, sich nicht seinem Wesen nach verändert hat. Diese frage wird aber wohl verneint werden dürlen, indem weder ein so genauer Kenner der tibetischen Dialektunterschiede wie Jäschke von dem Vorhandensein irgendwelcher palatalisierender Tendenzen herichtet, noch mir selbst trotz gerade auf die Aussprache gerichteter Aulmerksamkeit während meines Aulenthaltes in tibefischem Sprachgebiet (Darjeeling i. J. 1912) auch bei dem Verkehr mit Tibetern aus den Centralprovinzen (Lhasa) irgend etwas aulgefallen ist, was auf derartige Tendenzen hinweisen wiirde. Das Tibetische als gesprochene Sprache erweckt eher einen entgegengesetzten Eindruck.

Wenn man hiernach den Unterschied der Aussprache zwischen tib. Konsonanten mit subskribiertem y und solchen mit postskribiertem nüher kennzeichnen will, bleibt nichts ührig, als ihn so zu formulieren, daß in dem ersteren Falle die Palatalisierung (im "weiteren" Sinne) sich auf den ganzen Verschlußlaut, also zurückgreilend bis zur Bildung des Verschlusses erstreckt, während es sich in den Fällen, wo y nach dem Konsonanten geschrieben wird, um rein gutturale, oder doch nicht-palatale Konsonanten handelt, die auch im Zeitpunkt der Lösung des Verschlusses diesen Charakter noch nicht aufgegeben haben.

Dehnen wir nun die Ergebnisse der bisherigen Erwägnugen auch auf die übrigen Fälle von untergeschriebenen Konsonanten

<sup>1</sup> Vgl. Sievers I.c. p.58.

<sup>2</sup> Broch p.203 verweist besonders auf Vondráks, Vgl. Slv. Grm. I,p.21-

aus, so lassen sie sich in der Weise generalisieren, daß man diese graphische Bezeichnung als den Ansdruck für die Vorausnahme der spezifischen Artikulation des subskribierten Konsonanten aufzulassen hat. Und dementsprechend wird man auch anzunehmen haben, daß übergeschriebene Konsonanten die durch sie bezeichnete Artikulation — ob mit oder ohne akustische Wirkung, ist hierhei von nebensächlicherer Bedeutung — als neben der des akustisch besonders hervortretenden, aber durch jenen in seinem Charakter modifizierten untergeschriebenen einhergehend bezeichnen sollen.

11.

Wenn im vorangehenden Teil der Untersuchung sich herausstellle, daß die Über- und Unterständigkeit gewisser Konsonanten im tibetischen Schriftsystem dem Zwecke diente, eine entsprechende Modilikation desjenigen Lantes zu bezeichnen, dem jene Zeichen in der angegebenen Weise angefügt sind, so macht die Frage, worauf der Unterschied des Gebrauches zwischen füber- und unterständigen zurückzulühren sei, keine weitere Schwierigkeit, sobald man in Betracht zieht, daß sehon in der Devanágari-Schrilt, welche der tibetischen zu Grunde lag, überständige Signaturen - es handelt sich hier allerdings, wenn man von den Vokalbezeiehnungen absieht, nur um -r- -- vor den iibergeschriehenen Buchstaben zur Aussprache gelangen. Wir hätten also für diese Fälle anzunehmen. daß die durch den libergeschriebenen Laut bezeiehnete Aflektion spätestens gleichzeitig mit dem Einsatz des Hanptlantes hörbar wird, aber erst mit beendeler Artikulation dieses letzteren erlischt Anl der anderen Seite, wie schon oben entwickelt wurde, bezeichnet die Verwendung eines unterständigen Konsonanten -- oder Zeichens ganz im allgemeinen, da sich die hier erörterten Darlegungen sehr wohl auch auf Vokale ausdehnen lussen -, daß die durch ihn angedeutete Artikulation schon mit der Artikulation des in diesem Falle darüber geschriebenen Hauptkonsonanten einsetzt auch eine akustisch wahrnehmhare Modifikation desselben bewirkt, aber erst nach dessen Abklingen so deutlich hörbar wird, daß er überhaupt bemerkt wird. Es folgt hieraus, daß die von den indischen

Pandits bei der Formation des tibetischen Schriftsystems befolgte Methode nicht nur den akustischen Effekt der durch die Schrift dargestellten Lante im Auge hatte, sondern zugleich auch die genaue Artikulation unter Mitbezeichnung der nebenherlaulenden Organveränderungen, die nur unter besonderen Umständen deutlicher vernehmbar werden, während sie unter normalen Verhältnissen völlig unbemerkt bleiben.

Hierdurch findet vielleicht auch die so eigenartige Erscheinung ihre Erklärung, daß nicht nur der, wenn auch phonetisch vorgebildete, Fremde in der lebenden tibetischen Sprache von den in Betracht kommenden Nebenartikulationen nichts bemerkt. sondern daß auch für die Tibeter selbst die Aneignung der Orthographic sich als etwas mehr oder weniger Kiinstliches, lediglich auf Grund der liberlieserten Formen Mögliches darstellt. Daß die kamm bemerkbaren Begleitvorgänge in den nicht direkt in Anspruch genommenen Sprachorganen, die von den auf leinste phonetische Beobachtung eingestellten Indern durch Verwendung der Bezeichnungen der ihnen entsprechenden Organlaute registriert wurden, als etwas durchaus Kiinstliches, Unverstandenes und von Fall zu Fall zu erlernendes in der einmal durch die indische Übersetzertätigkeit sanktionierten Sehrilt und Orthographie weiter liberlielert wurden, kann im Grunde genommen ebenso wenig wunder nehmen, wie der Umstand, daß diese Belastung mit unverstandenen Zeichen ein selbst für gebildete Tibeter kann fiberwindliches Hindernis für die Aneignung der Orthographie und üherhaupt sogar der literarischen Sprache darstellt. Andererseits entfällt aber mit imserer oben versuchten Erklärung die Notwendigkeit, zu so unwahrscheinlichen Hypothesen seine Zullucht zu nehmen, wie etwa der von Abel-Remusat," nach welcher die tibetischen präfigierten und sufligierten Zeichen liberhaupt keine Bedeutung für die Aussprache gehabt, sondern lediglieh dem Zwecke gedient hätten, gleichlautende Wörter durch die Schrilt zu unterscheiden, nach Maßgabe des Chinesischen, für dessen Schrift die Unterscheidung von Homophonen verschiedener Bedentung vermittelst Beifügung entsprechender Begriffszei-

Über die Schwierigkeit, selbst in großen Lamaserleon einen genauen Kenner der tibetischen Orthographie und Grammatik zu finden, vgl. Foucaux. Gramm. tib. p. XXX n.1, nach einem Retsebericht des abbö Krick.

<sup>2</sup> Recherches sur les langues tartares, p. 351 ss.

chen ja allerding charakteristisch, aber mit Hinsicht auf die Eigentlimlichkeiten einer "Bilderschrift" auch durchaus begreiflich ist während man sich bei einer rein-phonetischen Schrift wie der libetischen doch schlechterdings nicht erkfüren kann, "wie ein begrifflicher Unterschied durch diakritische Zeichen phonetischer Art gekenuzeichnet werden sollte."

Viel mehr Berücksichligung verdient, um dies sehon hier vorwegzimelinen, die andere, gleichfalls schon von Abel-Remusat und Schiefner angezogene Erklärung lautgeschichtlicher Art, welelie in dem vorliegenden Falle in der Annahme besteht, es habe im Lanle der sprachlichen Entwicklung eine Vereinfachung oder Erleichterung der in Betracht kommenden Konsonantenkomplexe stattgefunden, welche zumal in centralem Gebiet, vor allem in Lhasa, zu einer nahezu völligen Abschleifung derselben gelülut habe. Diese Auffassung, die offenbar den gegenwärtigen Auffassungen über Sprachgesichte besser entspricht, als die oben skizzierte einer rein graphischen Unterscheidung aus Zweckmäßigkeitsgründen, wurde zuerst nachdrücklich von Foncaux (Gramm. de la langue tibét, p. XVIII) vertreten and später auf Grund ausgedelinterer Kenntnis der modernen Dialekte von läschke wieder sulgenommen. Schon in dem 1773 zu Rom erschienenen Alphabetum Tangutamını sive Tibetanını fand sich die Feststellung

daß sowohl das übergeschriebene r wie "alle übrigen Buchstaben in Kolumnen (in columnaribus) in dem rauhen und ungeschliffenen Diafekte des Königreichs Kombo ausgesprochen werden, daß aber dieser Gebrauch von den Tibetanern in Lhasa als nukultiviert und barbarisch verlacht werde" (p.84). Diese Angabe findet ihre volle Bestätigung in der "Phonetic table for comparing the different dialects", die Jäschke der Einleitung seines Wörterbuchs (p.XVI ss.) beifügte, indem nach den hier verzeichneten Wörtern binsichtlieh der Erhaltung der über- und unterständigen Lettern gerade die räumlich am weitesten von einander getrennten Dialekte, nämlich Ladak im Westen und Khams im Osten, in vielen Fällen bemerkenswert übereinstimmen, während die entsprechenden Formen in dem centraleren Teile Tibets sie zum größten Teil verloren haben. Es ist hiermit selbstverständlich nicht etwa erwiesen, daß die Artikulation der "columnaren" Buchstaben nach einander erfolgte, denn ein (zeitlicher) Ausfall von Lauten, den man dann annehmen miißte, wäre geradezu unverständlich und unerklärlich; vielmehr ist die "Vereinfachung" offenbar darauf zurfiekzuführen, daß die in dem alten Schriftbild fixierten Lautkomponenten entweder his zur absoluten Unhörbarkeit zurücktraten oder völlig bedeutungslos wurden. Daß aber auch dies nicht ohne Zurücklassen irgendwelcher Spuren erfolgte, ergibt sich darans, daß gewisse Lantkomplexe über das gesamte Sprachgebiet in vollkommen übereinstimmender Weise erleichtert erscheinen. so die Trisonanz sbr in sbi $a_n^*$ -bu zu  $da_n^*$ -bu, oder bkr in bkra-(çis) zu fa. Bei der sonst so getreuen Erhaltung der alten konsonantischen Verhältnisse in den Grenzdialekten fällt es einigermaßen schwer anzunehmen, daß sich gerade in diesen wenigen Fällen einer Übereinstimmung mit den aus den centralen Provinzen mitgeteilten Formen eine tatsächliche Entlernung von dem alten Lautzustand eingestellt hätte; es ist jedenlalls wahrscheinlicher, daß auch hier keine wesentliche Veränderung der Artikulation eingetrêten ist und daß vielmehr der akustische Effekt, der in Jäschke's phonetischer Transkription mit einem einzigen Charakter (eines kakuminalen Verschlußlautes) widergegeben wird, genau dem alten Schriftbild entspricht, das den akustischen Eindruck viel genauer analysierte und in seine artikulatorischen Komponenten aullöste, das Schriftbild afso nicht der in sich einheitlichen Gehörwahrnehmung anpaßte, sondern zugleich die bei dem Zustandekommen des Lautes mitbestimmende Lippen-, Zungenspitzen- unb Zungenriickenlage

¹ Noch ausgesprochennt als bei Abel-Remusat, der eine sich midom heule allgemein anerkannten, übrigens schon von Schleicher (Zur vergleichenden Sprachenkunde p.30) aufgestellten Salze, "daß die Buchstaben einer Schrift uns ein im wesentlichen getreues Bild der Ausspräche geben, wie sie zur Zeit der Einführung oder Erfindung der Schrift war", Jedenfalls besser zu vereinbarende lautgeschlichtliche Erklärung wenigstens als möglich gelten läßt, findel sich die Theorie einer lediglich begriffsunterscheidenden Verwendung der über bezw. untergestellten Buchstaben bei A. Schlefner, Tibellsche Studien, Pet. Akad. Bullet histight. T.VIII (1851), S.A. p.9. Da ihm das phonetische Verständnis für die allerdings erst nach der Abfassung obiger Arbeit durch Brücke nachgewiesenen Laufmodifikationen durch nebenherlaufende Organveränderungen noch völlig lehtte, kommt der inhaltlich und als Materialsammfung höchst wertvolle Aufsatz Schiefner's für die Erklärung der gekennzeichneten Schwierigkeit nur unter gewissem Vorbehalt in Betracht.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Il semble putôt que la prononciation adoucle des Tibétains d'au jourd'hui est toul simplement l'effet qui s'est produit sur toutes les langues longtemps parlées; seulement on n'a pas changé l'orthographe à mesure que la prononciation varialt, sauf dans quelques mots.

<sup>3</sup> Tibetan-English Dictionary (1881) p.IX ss.

notierte. Dies ergibt sich auch darans, daß bei dem Versuch, die durch den Komplex bkr- oder sbr- angedeuteten Organstellungen mit aller Entschiedenheit gleichzeitig zu artikulieren, der akustische Effekt in der Tat durchaus einheitlich ist, aber mit keinem einzelnen seiner Komponenten mehr eine direkte Ähnlichkeit zeigt, sondem eben — eine Folge der durch das -r- angedeuteten dorsalen Zungenlage — den Eindruck einer kakuminalen (cerebralen, lingualen) Explosiva erweckt, als welche jener Lant gleichmäßig lür alle Dialekte notiert wurde.

Hiernach läßt sich aber auch verstehen, daß nicht nur die alte Schreibweise als auch für die moderne Aussprache maßgebend von den Grammatikern anerkannt wird, sondern daß diese für die Aussprache besonders der anlantenden Konsonantenkomplexe besondere Anweisungen geben, aus denen mit Bestimmtheit hervorgeht daß die sogen, präfigierten Konsonanten lediglich eine gewisse Organlage andeuten, von der ans der anlantende Konsonant artikuliert wird, ohne daß aber der präligierte Konsonant selbst zu hören ist. Wenn diese Bemerkungen, welche uns später im Zusammenhang der präfigierten Buchstaben eingehender beschäftigen werden, sich zumächst auch nur auf den Silbenanlant beziehen, so gelten sie doch mutatis mutandis anch lür die vertikal geschriebenen insolens als auch die über- und untergeschriebenen Lettern, ohne deutlich hörbar zu werden, doch für die Artikulation bestimmend und daher für eine exakte Aussprachebezeichnung unentbehrlich sind.

Das Ergebnis dieser letzten Darlegungen läßt sich also dahin zusammenfassen, daß die "quieseierenden" (Schiefner I. c. p. 81 Buchstaben weder zur begrifflichen Unterscheidung gleichlaufender Wortgebilde erfunden wurden, noch als zeitlich aufeinander folgende, ursprünglich getrennte und im Laufe der weiteren Sprachenwicklung verstummte Einzellaufe anfzulassen sind, sondern daß sie die bei der genauen akustischen Analyse festgestellten artikulatorischen Elemente bezeichnen, aus deren Zusammenwirken der für den naiven Hörer einheitliche Klang entsteht, der in den Aussprachetranskriptionen europäischer Beobachter vorliegt.

Unsere nächste Aufgabe wird sein, die iber- und untergeschriebenen Zeichen ihrer Funktion nach zu bestimmen, und dann die diesen vertikalen Komplexen präfigierten Buchstaben nach ihrer Bedeutung für die Artikulation der Laute festzustellen.

Die phonetischen Eigentlimlichkeiten einer Sprache treten vielleicht in keinem Falle drastischer zu Tage, als wenn es gelingt, ihr Schriltbild in einem strengeren, einem allgemeinen Lautsystem genauer angepaSten Alphabet zu erhalten. In diesem Sinne war es schon für manchen Engländer ebenso unterhaltend wie belehrend, seine vermeintlichen Dentalen in den dem Sanskrit angepaßten indischen Schriftsystemen als Cerebrale widergegeben zu finden, Mindestens ebenso belremdend muß es aber für den Sanskrit verstehenden Inder selbst sein, wenn er ssk. kalpa in der tibefischen Transkription als bskal-pa, genauer bkal-pa wiederfindet, -- vielleicht noch umso befremdender, als diese Transkription nicht etwa von Tibetern herrührt (in diesem Falle könnte man annehmen, ihr Urheber sei nicht hinlänglich mit den indischen Aussprache- und Lantverhältnissen vertraut gewesen), sondern von grammafisch durchgebildeten indischen Paudits als phonetisch exakteste Widergabe des ihnen geläufigen Sanskritausdrucks in ihren Übersetzungen aus dem buddhistischen Schriltkanon verwandt wurde. Es liegt nahe zu vermuten, daß ein phonetisch begründetes Verstündnis dieses Vorgangs zugleich den Schlüssel des Verständnisses der präfigierten und suffigierten Buchstaben des Tibetischen an die Hand geben wiirde.

Mit Hinsicht auf das absolute Fehlen irgendwelcher Indizien, daß den zwei in der tibetischen Transkription beigelügten Konsonanten irgendwie hörbare getrennte Laute entsprochen hätten, bleibt gar nichts übrig, als auzunchmen, daß sie die Funktion oder Lage der an der Artikulation des k mitbeteiligten Artikulationsstellen zum Ausdruck zu bringen haben. Das k wurde also so artikuliert, daß von derselben Mundstellung aus auch die Bildung eines s unmittelbar gegeben war, und außerdem ging der Lösung des Verschlusses, der das Charakteristieum der gutturalen Explosiven

<sup>1</sup> Vgl. den nachfolgenden Abschnill.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Über das Verhältnis der neuindischen Dentallaule zu den englischen vgl. Jespersen, Lehrb. d. Phonelik (1904) § 31 p. 33; Ellis, Early English Pronunciation, p. 1096; Storm., Engl. Phil. p.43.

bildet, ein Lippenverschluß vorher, der vielleicht nicht hörbar, aber jedenfalls für die Inder jener Zeit in dem vorliegenden bestimmten Falle idiomatisch war.

Über lautliche Vorgänge, die mit den hier in Frage kommenden wenigstens insolem eine gewisse Ähnlichkeit aufweisen, als es sich um gleichzeitigen doppelten Verschluß bei verschiedenzeitiger Lösung des Verschlusses handelt, hat sich Sievers, Grundziige der Phonetik <sup>a</sup>, p. t58 ss. geänßert. <sup>a</sup> Was hiervon hauptsächlich in Betracht kommt, ist die Bemerkung, daß der Verschliß für den zweiten (k-) Laut während der Dauer des Verschlusses des ersten (b) hergestellt wird, daß also die Öffnung der Lippen erst erlolgt, nuehdem durch den k-Verschluß die Verbindung mit Luftstrom erzeingenden Organen abgesperrt ist. Sie erfolgt daher ohne die zu einer deutlich hörbaren Explosion erforderfiehe Kompression der Luft hinter der Arlikulationsstelle. Immerhin könnte auch so noch die Öffnung der Lippen ein ganz leises Geränsch erzeugen, wenn sie dem Charakter einer fortis entspräche; da aber diese Eventualität durch die Schreibung als b- (nicht p-!) ausgeschlossen erscheint, muß die Lösung des durch b- bezeiehneten Versethisses noch schwerer vernehmbar, wenn nicht überhanpt unvernehmbar sein. Die Präfigierung von b- bezeiehnet also im vorliegenden Falle entweder die änßerste Grenze akustischer Wahrnehmbarkeit, oder aber sie hat überhaupt keine akustische Bedeutung mehr und dient lediglich zur Angabe der völlig geränschlosen Lippenartikulation, die dem allein hörbaren Lauteffekt -- der durch k- angedeuteten gutturalen Explosion - vorhergeht. Aber auch bei völliger akustischer Unwirksamkeit der Lippenartikulation ist doch ihre Notierung insofern nicht überflüssig, ja sogar sie ist bei dem Anspruch auf größlinögliche Genauigkeit geradezu unentbehrlich, als durch sie die Eventualität ausgeschlossen wird, daß der in der Schreibung mit -k- implizierte Eintritt des gutturalen Verschlusses hörbar wäre, denn dieser tritt ja bei gesehlossenen Lippen ein und ist daher absolut unvernehmbar.

Aber auch das iiberschriebene s in  $b_{K}^{s}$ al-pa  $\pm$  ssk. kalpa ist nicht an und für sich als losgelöster Laut hörbar: dies kann schon durch die Sanskrit-Schreibung als unzweiselhalt erwiesen gelten. Das s kann also nur die Bedeutung haben, das hier, d. h. in ssk. kalpa, vorliegende spezitische k von anderen Arten von k zu unter-

scheiden, und als solche möglichen Arten von & kommen alle diejenigen in Betracht, welche durch irgend einen überständigen Buchstaben gekennzeichnet sind, und außerdem, jetzt gleichfalls als eine besondere Art von k, das ohne überständigen Buchstaben geschriebene. Hierbei ist nun vor allem zu berücksichtigen, was die Phonetik über gleichzeitige Bildung verschiedener spezifischer Artikulationen lehrt, also Einwirkungen von Vokalen auf Konsomanien (Monillierung, Palatalisierung, Lubialisierung) und ganz besonders Vorausnahme anderer Artikulationen, von denen bei Sievers (Grundzüge") wenigstens die vermittelst I und r namhait gemacht sind. Aus dem libetischen Beispiel bealpa geht hervor, daß wir auch eine Einwirkung der s-Artikulation auf die Verschlußlaute nicht nur als möglich sondern als faklisch vorhanden anzunehmen haben. Es käme im wesentlichen nur noch darauf an festzustellen, worin das Spezifische der s-Einwirkung im Unterschied von der schon bei Sievers genannten 1- und r-Affektion besteht.1

Da das s des Sanskrit als reiner Dental antzufassen ist, gilt das gleiche auch von dem in der fibetischen Transkription gebrauchten, indent das Zeichen für tib. s mit dem der Devanågarl-Schrift seiner Herkunft nach identisch ist. Hiernach ist der Unterschied des durch s allizierlen k von den anderen, durch anderweitige Konsonantenaifikulation affizierten & leicht zu bestimmen. Man braucht nur die Zunge — denn es handeft sieh bei allen hier in Betracht kommenden Modilikationen um solche vermittelst der Zungenlage - in diejenige Artikulationsstellung zu bringen, die dem durch den überständigen Buchstaben bezeichneten Konsonanten zu Grunde liegt, und von hier aus das k oder je nach dem auch einen anderen Konsonanten auszusprechen, um die durch die Beifigung gekennzeichneten spezifischen k- oder anderen Laute zu erhalten. Das k von ssk, kalpa wird, wenn wir der tibetischen Transkription folgen, so zu artikulieren sein, daß dabei die Zungenspitze unter Bildung der für s charakteristischen Rinne leicht an der unteren Zahnreihe anliegt, zum Unterschied etwa von dem & in tib. Fan, wo k mit aufwärts gerollter (inverted) Zunge gesprochen wird, oder th. Rog, bei dem der gutturale Verschluß in der Weise erfofgt, daß das Gaumendach durch Zungenspitze oder Zungenblatt vorher schon geschlossen ist, sodaß der Expirationsstrom seitwärts entweicht.8

<sup>1</sup> Vgl. auch Sweet, Handbook of Phonelics (1877), p.83 ss.

<sup>1</sup> Vgl. Sievers, I.c.p.168 s.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> L.c.p. 160.

Man wird sich ja allerdings wohl hüten müssen, diese begleitenden Artikulationen zu stark zu betonen, da es nicht wahrscheinlich ist, daß die doch immer nur gewissermaßen als Vorbereitung des eigentlichen Lantes dienenden nebenhergehenden Organveränderungen mit extremer Dentlichkeit vorgenommen werden; aber selbst wenn sie sich auch nur mehr oder weniger andentungsweise vollziehen, so genügen sie ohne Zweifel doch, um einem auf teinste phonetische Beobachtung eingestellten Ohre bemerklich zu werden, und es ist ja bekannt, daß selbst die minimalsten Dilferenzen in der Lantbildung bei einer entsprechenden phonetischen Schulung des Gehörs konstatiert werden können.

Nach dieser Exemplifikation an dem sich wegen der Sanskni-Parallele besonders empfehlenden tib. bgal-pa ergibt sich die Anwendung auf andere Fälle vertikaler Konsonantenschreibung von selbst. Was noch genauere Überlegung erfordert, ist wohl nur die Frage, wie es zu verstehen ist, daß gewisse Konsonanten, wie z.ß. s, nur übergeschrieben vorkommen, andere dagegen, wie y und r. nur unterständig, während eine dritte Gruppe (r) sowohl über- wie unterständig Verwendung finden.

Aber auch diese Frage kann nach den bisherigen Darlegungen eigentlich keine Schwierigkeit mehr machen. Die völlige Übereinstimmung der unterständig gebrauchten Zeichen r, l, y, v mit den von der modernen Phonetik als einer artikulatorischen Vorausnahme unterliegend anerkannten Sprachlauten ist zu auffällig, als daß man sie nicht schon als Indicinm dalfür in Anspruch nehmen wollte. daß es sich in beiden Fällen um etwas wesentlich Identisches handele-Man wird also anzunehmen hahen, daß hier wie dort die Bezeichnung der modifizierenden Artikulation über oder unter dem eigenlichen Lautträger erfolgt, je nach dem ob jene deutlicher vor oder nach demselben vernehmhar wird. Hieraus ergibt sich auch leicht wie man ohne besondere Gelahr für die richtige Aussprache dazu kommen konnte, die Reihenfolge von oben nach unten ohne weiteres mit einer zeitlichen Aufeinanderfolge zu identilizieren. In gewissem Sinne trifft diese ja zu, nämlich hinsichtlich der Deutlichkeit der akustischen Wahrnehmung. Daß man hierbei die eigentliche Bedeutung der vertikalen Anordnung, nämlich ihre artikulatorische. verkannte, ist also durchans verständlich; dies kann aber kein

Grund sein, nicht auch die praktischen Folgerungen hinsichtlich der Aussprache zu ziehen, die sich aus der theoretischen Untersuchung mit einer an Gewißheit grenzenden Wahrscheinlichkeit ergeben.

Von hier aus erfahren nun auch die spärlichen Angaben der einheimischen tibetischen Grammatik über die Aussprache und den Gebrauch der in Betracht kommenden Präfixe und Infixe eine Erklärung. In seiner Schrift Dag yig blo gsar gehon nu dgah byed (Schmidt—Böthlingk's Verzeichnis des Asiat. Mus. No. 312) f.8 sagt der âcârya bShad-sgrub:

ga yi hphul can thog mar rkan nas dbyun | das hphul lee rtse glod cin ba mas hphul | kha yi mchu btsum pa dan khyad par sna | has hpul gre bahi phugs nas dbyun bya ste | hphul shin brtsegs pahi yi ge rnams kyan ni | go rim bshin du dbyun shes mkhas pas bead

Übs. von Schiefner (l.c. p. 8): "Mit dem Präfix ga versehene Buchstaben sind vorn vom Gammen her auszustoßen, mit da versehene mit locker gehaltener Zungenspitze, mit ba und ma versehene aus der Tiefe der Kehle; übereinander gestellte Buchstaben, die mit einem Präfix versehen sind, sollen auch nacheinander ausgesprochen werden: so sagen die Gelehrten".

Übs. von Foucaux (p. 109): "Les mots affectés du préfixe ga sont prononcés du commencement du palais; avec le préfixe da, on prononce en laissant lâche le bout de la langue; avec ba et ma préfixes, on prononce en fermant les lèvres, surtont du nez; avec le préfixe ha, on doit prononcer du fond du gosier. Les tettres superposées qui sont des préfixes doivent être prononcées l'une après l'autre. Telle est l'explication des savants."

Auch aus den beiderseitigen Übersetzungen geht deutlich hervor, daß es sich hier ihn eine besondere Art von Bildung der durch die Präfixe modifizierten Laute handelt, und nicht etwa um die der Präfixe selbst als besonderer Lautkörper. Im Gegenteil: wenn gesagt wird, daß die "mit dem Präfix ga versehenen Buchstaben vorn vom Gaumen her auszustoßen sind", so fällt hierbei dem ga die Rolle zu, die schon vorher eingetretene und völlig geränschlose Abschließung der hinteren Mundhöhle, die durch die Annäherung der Zungenwurzel an die Rachenwand bewirkt wurde, zu bezeichnen. Ebenso wird durch da — die Übersetzung von Foucaux verdient hier den Vorzug — zwar das mit der Lösung des dentalen

<sup>1</sup> Vgl. Sievers I. c. p. 7.

<sup>2</sup> Vgi. Sievers, I. c. p. 168.

Verschlusses simultane Hörbarwerden des durch das Präfix modilizierten Konsonanten zum Ausdruck gebracht, der Verschluß als solcher bestand schon beliebig lange vorher und gehörte gewissermaßen der Indilferenzlage an, von der aus das Wort artikuliert wird. Ebenso verhält es sich bei ba und ma mit der Schließung der Lippen, wobei zwischen diesen zwei Organstellungen der Unterschied besteht, daß bei ma der Expirationsstrom schon vor Öliming der Lippen durch die Nase entweicht, lalls wir es nicht, was das Wahrecheinlichere ist, mit einem stimmlosen Nasalen, oder vielmehr stimmlos-nasaler Organstellung zu tun haben, die sowohl mit als ohne Reibungsgeränsch in vielen Sprachen begegnet." Ebenso wird man auch den durch h bezeichneten Stimmeinsatz nicht als einen erst im Zusummenhang mit der Artikulation der Silbe arfikulierten Laut auflassen wollen. vielmehr bezeichnet er einen schon vorher bestehenden Zustand und gehört ebenso der der Bildung des ganzen Lantkomplexes zu Grunde liegenden Indilferenzlage an wie in den vorher erörterten Fällen der labiale oder dentale Versehlnß oder die Erweiterinig des Mindhöhlen-Resonanzraumes durch Senking des Gammensegels bei den sogenannten Nasalen. Was sehließlich die Verbindung der Präfixe mit vertikal geschriebenen Konsonantengruppen anbelangt, so könnte hier vielleicht der tibetische Wortlaut und in noch höherem Grade die mitgeteilten Übersetzungen die Vermutung aufkommen lassen, daß es sich hier nicht mehr um gleichzeitige Artikulation handeln könne, indem der Ausdruck go rim bshin du ("der Reihe nach") eine zeitliche Ordnung, also ein "Nacheinander", wie es auch Schichner übersetzt, involviert. Dies mag für die eigentlichen Prälixe zutreffen, hinsichtlich der übrigen Konsonanten aber doch nur auf die bei der akustischen Analyse sich ergebende Reihenlolge, bei welcher es sich nicht um die zeitliehen Verhältnisse der Artikulation, sondern höchstens um die Gehöreindriicke handelt, bei welchen das Deutlichere und momentan stärker Artikulierte entsprechend bemerkt wird. Es liegt hier also weniger eine zeitliche Priorität vor, als eine solche der Emplindungsstärke, die mit Zeitlichkeit nichts unmittelbar zu fun hat.

Fassen wir das Ergebnis der bisherigen Darlegungen zusammen, so darf wohl gesagt werden, daß eine Aussprache auch des

2 Vgl. Sievers, Grundzüges, p. 114.

Fassen wir das Ergebnis der bisherigen Darlegungen zusammen, so darf wohl gesagt werden, daß eine Aussprache auch des heutigen Tibetischen auf Grund der alten Schreibung durchaus möglich und sogar emplehlenswert ist, wenn man sich nur gegenwärtig hält, daß man die kombinierten Laute nicht nacheinander sondern mit- und ineinander artikuliert. Man versuche z. B., das Konsonantengebilde sbr- (  $\frac{8}{8}$  ) einheitlich d. h. gleichzeitig zu artikulieren, und man wird dabei unfehlbar den akustischen Effekt eines kakuminalen (cerebralen) stimmhaften Verschlußlautes (d) erzielen, der in Jäschke's Tabelle als allen Dialekten Tibets vom änßersten Westen bis zum änßersten Osten gemeinsam notiert wird (unter sbray-bu). Sollte man hier anzunehmen haben, daß sich genau die gleiche Entwicklung eines so komplizierten Lautgebildes (sbr) zu einem Laut (d), der aber auch nicht mit einem einzigen seiner Komponenten eine direkte Ähnlichkeit aufweist, trotz der bei der Abgeschlossenheit der tibetischen Gebirgstäler erhöhten Isolierung inber das ganze Sprachgebiet hin simultan vollzogen habe, oder liegt es nicht näher anzunehmen, daß dieser Lant auch sehon den ersten Versuchen einer phonetischen Analyse akustisch zu Grunde lag als ein für den Gehörseindruck einheitliches Gebilde, das erst in der artikulatorischen Zergliederung die komplizierte Gestalt annahm. in der es sich, in der geschriebenen Sprache wenigstens, darbietet. Hieraus erhellt auch die sonst ganz unverständliche Tatsache, daß auch für die heutige Aussprache die alte Schreibung von den einheimischen Gelehrten als maßgebend anerkannt wird; denn es ist nicht wohl denkbar, daß eine idiomatischere, bis in die spezilischen Verhältnisse der Artikulationsbasis hineinreichende Artikulation einzelner tibetischer Laute erzielt werden kann, als durch die Befolgung der Andentungen, welche die als graphisches System ebenso erschöpfende wie übersichtliche fibetische Schrift in ihrer zugleich horizontalen wie vertikalen Buchstabenanordnung darbietet.

¹ In der Schiefner'schen Übersetzung ist sinngemäß vor "vorzugeweise": "und (letzleres)" zu ergänzen; ebenso bei Foucaux.

<sup>1</sup> Vgl. H. Paul, Prinziplen der Sprachgeschichte f. p. 43.

Ein Vergleich einerseits von ssk. kalpa mit der tibetischen Transkriplion baal-pa, andererseits von tib. Ban-bu mit Jäschke's Transkription dan-bu läßl erkennen, daß wir es hier mit zweierlei Schriften zu lun haben, die zwar darin übereinslimmen, daß sie heide phonetisch exakl sind, aber sich darin unterscheiden, daß die eine — Devanägari sowohl wie unsere phonetische Umschrift - dem akustischen Eindruck entspricht, während die andere — die von gelehrten Indern für das Tibetische erfundene — die zu der genauen Reproduktion der idiomatischen Laute erlorderlichen artikulatorischen Anweisungen gibt, indem sie die entscheidenderen, wenn auch fast unhörbaren begleitenden Organveränderungen berlicksiehtigt. Da es sich hier um prinzipiell verschiedene Widergabe lantlicher Phänomene handelt, empliehlt es sich. den Unterschied auch lerminologisch zu beachten - jeh möchte ihn mit "akustischer" und "artikulatorischer" Sehreibung bezeichnen, ohne hiermit einer vielleicht gliicklicheren Bezeichnung vorgreifen zu wollen. Da die zwei Schreibweisen ganz verschiedenes bezwecken - die eine dient zunächst dem Wiedererkennen von Lautkomplexen durch das Gehör, die andere der genauen idiomatischen Wiedererzeugung unter Heranziehung auch der nebenhergehenden Organveränderungen -, hat es auch wenig Sinn, dariiber zu streiten, welche der beiden den Vorzug verdiene: ihrer besonderen Anigabe entspricht eine jede von ihnen. Und doch könnte man der artikulatorischen Schreibweise vor der akustischen einen höheren Grad von wissenschaftlicher Exaktheit beimessen, indem die Gesamtheit der durch sie verzeichneten arfkulatorischen Koellizienten in ganz anderem Maße eindentig ist: denn durch die artikulatorischen Koelfizienten ist das akustische Resultat eindentig bestimmt, während der akustische Effekt, soweit er durch ein einziges Lautzeichen repräsentiert wird, hinsichtlich seiner Entstehung noch durchaus mehrdeutig ist, indem er durch

artikulalorisch unter Umständen erheblich voneinander ahweichende Prozesse der Laulerzeugung hervorgerufen sein kann.

Vor allem aber wird die wissenschaftliche Erforschung der Sprachgeschichte wie iiberhaupt die exakle Sprachvergleichung nicht nur die Wiederherstellung des akustischen Klangs, sondern auch die Erkenntnis des gesamlen artikulalorischen Vorgangs im Auge haben mitssen, schon deshalb, weil die wenn auch akustisch unauffälligen arlikulalorischen Nebenbewegungen für die Formation der Laute und vor allem für deren organische Weilerenlwicklung von größter Bedeutung sind. Ob nämlich derartige Nebenartikulationen sich gegenfiber dem eigentlichen, akuslisch hervortretenden Laut verstärken, oder ob sie hinter ihm zurücktreten oder gar völlig versehwinden: so wird sich doch unter allen Umständen ein zunächst vielleicht unmerkharer Laulwandel vollziehen, der geeignet ist, die gesamte Weilerentwicklung des Lautes aufs nachhaltigste zu beeinflussen. Diese Tatsache der Laulveränderung wird ja meistens (um nicht zu sagen: allgemein) als eine solche hingenommen, ahne daß man sich die weitere Frage vorlegt, woranf sie zurückzuführen sei. Der einzige Fall, wo eine derartige Frage gelegentlich auftaucht und auch eine gewisse Beanlwortung erlährt, ist ja wohl der, daß es sieh um hislorisch nachweisbare Entlehnung auswärligen Sprachguts handelt, in dessen Gefolge sich anch eine spraehartiknlatorische Umwandlung ergeben mag. Daß aber diese Mitwirkung akustisch unwahrnehmbarer Komponenten, die man gewöhnlich als "Lautentwicklung" bezeichnet, vorliegt, ist eine unabwendbare Folgerung aus der schon längst von der modernen Phonetik in ihrer Bedeutung erkannten Einsicht in das Zusammenwirken sämtlicher bei der Lautbildung beteiligter Partieen der Sprachorgane, vor allem der Mundhöhle (Ansatzrolir). 1

Die unumgängliche Voraussetzung für derartige Untersuchungen ist eine auch die nicht deullich zu vernehmenden Laulkoeflizienten registrierende Lautschrift. Eine solche ist auch schon gelegentlich konstruiert worden, so von Jespersen in seinem "Lehrbuch der Phonetik" (1904), der sein analphabetisches Zeichensystem in der folgenden Weise charakterisiert: "Jedes Lautelement erhält eine Formet, die aus lateinischen und griechischen Buchstaben samt Zahlzeichen zusammengestellt ist, um (ähnlich wie etwa eine

<sup>1</sup> Vgl. Slevers, Grundzüge<sup>3</sup>, p.8.

chemische Formel) die Organstellung möglichst genau anzugeben".1 Spuren einer solchen analphabetischen Bezeichnung der Laule linden sich auch schon gelegenllich in der sprachwissenschaftlichen Literatur, so bei Pedersen in der Beschreibung der ceehischen Aussprache.8 Es ist mir aber doch zweilelhaft, ob eine sulche analphabelische oder doch wenigstens durch analphabetische Elemente durchsetzte Lautschrift vor der in der tibetischen Schrilt vorliegenden rein alphabelischen den Vorzug verdiene. Die Bezeiehnung von Artikulationsstellen vermittelst Ziffern und Zahlen wird stets ein Element des Willkürlichen oder Zulälligen an sieh tragen, denn es komml bei der Abmessung der räumlichen Distanzen der Artikulalionsstellen nicht so sehr auf Gleichmäßigkeit der lokalen Entlernungen an, als letzten Endes doch wiederum anl das Erfassen der akustiseh unterscheidbaren und hervortretenden Anikululionspunkte. Schon Trantmunn3 hat die Wichfigkeit des Satzes erkannt, daß "die konsonantischen Artikulationen sieh zu einer kleinen Zahl charakleristischer Gruppen - "velare", "dentale" n.a. - nach mehr oder weniger deutlichen Prinzipien für jede Sprache oder Spraehgruppe zusammenlassen lassen,"4 und demgemäß ein System mil iiberwiegend ganz nenen Schriftzeichen aufgestellt. Es ist mir indessen nicht bekannt geworden, ob dieses oder auch ähnliche graphische Systeme in der vor allem in Betracht kommenden Dialekt-Darsfellung und-Forschung irgendwelchen Anklang gefunden hahen; schon die Schwierigkeit der Herstellung der für den Buchdruck erforderlichen Typen dürlte in der überwiegenden Zahl der Fälle ein unfiberwindliches Hindernis darstellen, und so scheint mir in der Praxis docl3 die Verwendung alphabetischer Zeichen, die allerdings der größtmöglichen Vollständigkeit halber mindestens auf die zehn Traulmann'schen "Gebiete" erweitert werden miißten, gegebenenfalls in vertikaler Anordnung (nach tibetischem Muster),

eine allgemeinere Verwendbarkeit zu verbürgen. Auch insofern kann das tibelische Schriftsystem hier als Vorbild dienen, als es durch die Einfügung eines besonderen "Gebieles" zwischen dentafem und palatalem neben den altindischen Cerebralen ibber Bezeichnungen für alle Artikulationsstellen verfügt, die (nach Trautmann) für die Widergabe in der Praxis in Betracht kommen. In welcher Weise unser übliches Alphabet unler Zuhülfenahme einiger griechischer Buchstaben und diakritischer Zeiehen auf der aflgemeinen Grundlage des vielfeicht auch heute noch verwendungsfähigen "Standard Alphabet" von R. Lepsius (2. cd. 1863) diesem Zwecke dienen kann, hat Jäschke in seinem Tibelan-English Dictionary (London 1881) gezeigl, wogegen die in dem neueren Wörlerbuch von Cri Candra Dâs, Calentta 1902) vorgenommene Beschränkung auf das englische Alphabet eher einen Rückschrift - in dieser Hinsichl wenigstens - bedeutet, insofern es gezwingen ist, einfache Lante durch zwei oder sogar drei nebeneinander geschriebene Buchstaben zu bezeichnen.

Ist man sich erst einmal hinsichtlich der Zweckmäßigkeit einer phonetischen Schrift nach Maßgabe der tibetischen im Klaren, so können einige Fragen nebensächlicherer Art keine besondere Schwierigkeit mehr machen. Sie belrelfen zunächst die Schreibung derjenigen Bestandteile eines konsonantischen Komplexes, die akustisch hervorfreten, und zwar in einer Weise, daß man im Falle der rein akustischen Nollerung auf die der übrigen Elemente verzichlen würde. Normaler Weise wird ja wohl auch meislens ein einzelnes Lautelement derarl im Millefpunkt stehen, daß neben ihm kein anderes zur Auffassung gelangt. Es würde sich wohl empfehlen, diese besonders hervortretenden Elemente mil großen Anlangsbuchstaben (Majuskeln) widerzugeben, also z.B. bsKal-pa oder genauer b\*kal-pa ( ssk. kalpa ) zu schreiben. In diesem Falle würde eine besondere Markierung der präfigierlen Konsonanten wegfallen; wenn man sie aber doch als solche deutlich kenntlich machen will, so könnte dies - nach dem Vorgang des Wörterbuchs von Cri Candra Dâs - durch Unterstreichung der Präfix-Konsonanten geschehen.

Eine weitere Frage betrifft die Schreibung der Vokale hinter oder unter dem Konsonanten, nach dem sie deutlich gehört werden. Tatsächlich wird ju schon der ganze vorhergehende Lautkomplex durch den Klangcharakter, d.b. durch die Eigentonhöhe des nachfolgenden Vokals in Mitleidenschaft gezogen, und sehon die

L.c.p.9; ders. "Phonetische Grundfragen" (1904), Kap. tV, pp. 72-104.

Nordisk Tldsskrift for Filotogie, 3.Reihe, Xt, 108 ss. Vgl. Broch, Slavische Phonetik, p. 7.

B. Die Sprachlaute", Lpz. 1884-86, §178: "Auf der ganzen Mittellinte des Giels, von den Stimmbändern bls zu den Lippen, gibt es keinen Punkt, an dem nicht eine Enge oder ein Verschluß hergestelt werden könnte; die Zahl der Orte ist demnach unendlich groß", §179: "Vom Ort zu unlerscheiden ist das Gebiet. Während die Zahl der Orte unbegrenzt ist, gibt es nur eine begrenzte Zahl von Gebieten, und zwar unterscheiden wir die folgenden 10" u.s.w.

<sup>4</sup> Vgl. Broch. I.c. p.20.

Schreibung der Vokale in älteren, für das Sanskrit und andere indische Dialekte gebrauchten Schriftsystemen von der auf aramäische Vorlagen zurnickgehenden Kharosti- und Brähmi-Schrift weist daraul hin, daß diese Modifikation der Konsonanten durch die nachlolgenden Vokale schon frühe bemerkt worden war. Auch unsere modernen Arbeiten fiber Phonetik heben immer wieder hervor, wie sehr der Klangeharakter der Geränschlaute der Beeinflussung durch die benachbarten Vokale unterliegt, und so mißte eigenllich schon zur Verdeutlichung gewisser sprachlicher Vorgänge, die unter der Bezeichnung der Assimilalion (Lantangleichung) zusammengefaßt werden können, vom streng wissenschaftlichen Standpunkl aus die Charakterisierung der konsonantischen Lantkomplexe nach ihrer Eigentonhöhe vermiltelst unter- bezw. übergeschriebener Vokale erfolgen. Aus Griinden der Praxis wird man aber hiervon muso eher absehen, als die Berücksichtigung der besagten Klangveränderung durch Vokale, sobald sie nur erst ein nal als durchgreifend anerkannt ist, auch bei nachgeschriebenem Vokal in unzweideutiger Weise erfolgt. Auch akuslisch tritt ja das vokalische Element erst nach dem Abschluß der konsonanlischen Artikulation deutlich hervor-Bei alledem verdient die Frage eine nühere Untersuchung, ob nicht die Behandlung der Vokale in den altsemitischen Alphabeten, in denen sie völlig hinter den Konsonanten zurücktreten. auf eine äfinlich "artikulatorische" Lautumschreibung zurückzuführen ist, wie wir sie als durchaus berechtigt für graphische Wiedergabe erkannt haben. Je nach dem hätten wir anzunehmen, daß diese sekundäre Bedeutung des Vokalismus gegenüber dent Konsonanlismus auch im Altindischen festzustellen ist.

V:

Das Atharvaveda-prátiçákhya bielet in Sûtra I. 49, 50 1 eine Delinition des samyoga (Konsonantenverbindung), der irgendwie Entsprechendes sich in keinem anderen Pr. vorfindel.9 Sie befindet sich aber zugleich auch in einem unverkennbaren Widerspruch zu der in dem gleichen Texte I.96 (p.392) gebotenen Definilion: "vyanjanâny avyavetàni svaraih samyogah", "nichl durch Vokale getrennle Konsonanten bilden eine Verbindung". Da die Erklärung der übrigen Präticakhyen - Rk-Pr. 1.7, r.37; Våj. Pr. 1.48; nur Tail.Pr. bielet nichls Enlsprechendes - mil der letzleren übereinstimmt, so liegt von vornherein die Vermulung nahe, daß in der Regel A.Pr. I. 49,50 eine spätere Zulal zu erblicken ist, die ohne weiteres als chronologisches Argument insofern verwendel werden kann, als aus ihr ein Schluß auf verhältnismäßig späle Ablassungszeit des A.Pr. gezogen werden darf. Die Wahrscheinlichkeit dieser Argumentation wird durch die Kompliziertheil der offenbarals spätere Zutal zu betrachlenden Regel I. 49,50 verstärkl, die anscheinend einem in çloka abgefaßten phonetischen Traktat entnommen ist, wenigstens soweit der Halbçloka I.50 in Betracht kommt. Da der zugehörige Kommentar den jenen ergänzenden Versteil citiert, muß es sich hierbei um einen Text handeln, der auch noch zur Zeit des Kommenlars wohl bekannt war. Jedenlalls setzl die Regel eine erhebliche Verleinerung der phonetischen Analyse gegenüber den doch auch schon recht dissicilen Unterscheidungen des R.- und V.Pr. voraus, wenn es auch vorersl kaum möglich sein dürlte, die Zwischenslulen dieser Entwicklung literargeschichtlich lestzustellen.

Aflerdings ist die Regel A.Pr. l. 49, 50 insofern ohne jeden Aulschluß hünsichtlich der durch sie statuierten phonetischen Vor-

<sup>1</sup> Ed. Whitney, Journ, Am. Or. Soc. 1862, p. 372,

<sup>2</sup> Vgl. Whitney I.c. zu I. 49: "Nothing is to be found in the other Prathcakhyas corresponding to this rule and the one next following."

gänge, als sie in lediglich negativer Weise die dort spezifizierten, durch abhinidhana eharakterisierten Konsonautenverbindungen als nicht unter die Kategorie des samyoga fallend von dieser Bezeichnung anssehließt. Die Frage wird hiermit nach der nach der Beschaftenheit des abhinidhana versehoben, wobei sich aber eine ähnliche Sehwierigkeit herausstellt, indem gerade in diesem Abschnitt des A.Pr. der Begriff des abhinidhana offenbar gleichlalls nicht mit dem sonst in den Präticakhyen üblichen übereinstimmt, ein Umstand, der schon von Whitney bemerkt und gekennzeichnet worden ist. Jedenfalls bleibt, falls die Bedeutung von samyoga in dem gegebenen Zusammenhang näher bestimmt werden soll, nichts übrig, als zunäckst die von abhinidhana in den Regeln I. 44-47 lestzustellen.

Nach den überzeugenden Darlegungen Kirste's besteht der abh\* in dem unmittelbaren Übergang eines Verschlußlautes in einen andersartigen Verschlußlaut ohne Explosion des ersteren. Als Beispiel führt er die zwei Worte arvåg deväh an, bei deren Aussprache man die zwei Konsonauten g und d nicht seharf trennt, mit anderen Worten: die Explosion des g und die Implosion des d nicht hörbar wird. Zufrelfend benierkt K., daß die Ligaturen der Devanägari-Schrift, in welcher der zweite Strich des vorangehenden Konsonanten verkürzt ist, aufs beste der phonetischen Theorie entsprieht.

Wenn nun der Charakter des abh\* nach A.Pr. I. 49 darin besteht, daß eine davon verschiedene Konsonantenkombination sampukta, "verbunden" ist, so ist ja diese letztere Definition in ihrer rein negativen Abgrenzung gegen die des abh\* recht nichtssagend, sie erfährt aber ihre Ergänzung nach der positiven Seite duren das nachfolgende metrische Sütra 1.50 "pürvarüpasya mäträrdham sämänakaranam param", das, wie schon erwähnt, durch den Kommentar vervollständigt wird: "pratyayena bhavet käryam, etat samy uktam isyate", "die spätere Hällte des ersten Elementes muß dasselbe Artikulationsorgan wie das nachfolgende Element erhalten; dies wird als "verbunden' betrachtet".

Bei unbelangener Priifung dieser Stelle kann m.E. kein Zweilel darüber bestehen, daß der hier beschriebene phonetische Vorgang auf dasselbe Nebeneinanderhergehen zweier oder mehrerer konsonantischer Artikulationen verschiedener Artikulationsstellen abzielt, das wir einesteils durch die tibetische Transkription des anlautenden k von ssk. kalpa durch bis-, andererseits durch die sich an Feststellungen der modernen Phonetik anschließenden theoretischen Erörterungen ifber Differenzierung einzelner Konsonanten durch nebenherlaufende Organveränderungen glanbten konstatieren zu müssen. Die Verbindung' wäre hiernach nicht als eine solche zweier zeitlich anfeinander folgender phonetischer Momente zu verstehen, sondern als eine gleiehzeitige Vereinigung oder Verschmelzung - man vergleiche hiermit die Umschreibung dieses Zurummenfalls (sannipàta) mit dem terminus melaka (Komm. zu R.Pr. 1, 7) - verschiedener artikulatorischer Momente. Fast man das als samyoga bezeichnete Phonem in diesem Sinne, so behehen sieh auch ohne weiteres die Schwierigkeiten des Verständnisses für die sonstigen Stellen, an welchen von diesen lautlichen Erscheinungen die Rede ist. Vor allem erklärt sich der A.Pr. 1. 49 zum Ausdruck gebrachte Gegensatz zu dem abhinidhana, der doeh auch eine Art von "Verbindung" ist, dahin, daß bei dem abh\* das "Danchensetzen" der Konsonanten diese in ihrem Wesen nicht affiziert, indem sich lediglich -- bildlich gesprochen - die zweite Hälfte des nachfolgenden zeitlich numitteibar an die erste Hälfte des vorangehenden anschließt; bei dem samyoga im engeren, technischen Sinne dagegen tritt eine organische innere Vereinigung verschiedener Artikulationen ein, die man sich am besten durch ein Nebeneinanderhergehen verdeutliehen kann.

Man versteht aber von diesem Gesichtspunkt aus auch die Definition A.Pr. 1.43 von abhiniahana als "vyanjana-vidharanam", "Auseinanderhalten" seil, der Konsonanten, was ja nur dann einen Sinn hat, wenn man nicht die zeitliche, sondern die artikulatorische Differenz im Auge behält.

Allerdings wird man stets daran zu denken haben, duß der Gebrauch des Wortes samyoga in diesem engeren Sinne eine Eigentümlichkeit des A. Pr. ist, und daß es daher falsch wäre, auch die Verwendung des Ausdrucks in den anderen, älteren Prätiçäkhyen hiernach zu interpretieren. Tatsächlich bezeichnet er in diesen wohl immer nur das zeitlich unmittelhare Zusammen-

<sup>1</sup> L.c.p.370 zu l. 45.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Études sur les Prâticakhyas, Mem. Soc. Ling. V. 93 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Vgl. die allerdings in vieler Hinsicht antiquierte Schrift von R. Lepsius, "Paläographie als Mittel für die Sprachforschung, zunächst am Sanskrit nachgewiesen", Berlin 1834, bes. p. 10 s.

<sup>4</sup> Val. Whitney, licipi372 zu l. 50,

(nn sens plus restreint) des Ausdrucks zu ihm haben, so erfaßte er doch nicht den Unterschied dieses Phonems von dem des abhinidhana, um dessen Erhellung er sich selbst ebd. p.93 f. in so hervorragendem Maße verdient gemacht hatte; Denn die Erklärung: "groupe non alleeté de l'abhinidhana", die er zusammenlassend im Anschluß an A.Pr. f.49 gibt, ist, wie bemerkt, lediglich negativ, ohne auch nur eine Andeutung einer positiven Beschreibung oder Erklärung des Vorgangs zu geben.

Schen wir nun von den besonderen Beziehungen der Prätiçâklıyen völlig ab und behalten wir nur die Ergebnisse unserer fetzten Untersuchungen für die uns beschäftigende Frage als eine rein phonetische im Auge, mit besonderer Hinsicht auf die fibetische Umschreibung von ssk. anl. k- mit bs-, so scheint mir in der Tat durch das sporadische Auftanchen des Begriffes der "komplexen" (samyukta im engeren Sinne) Konsonanten in einer wörtliche aus einem - allerdings noch unbestimmten - phonetischen Traktate iibernommenen Stelle des Atharvaveda-pratiçăkliya der Erweis erbracht, daß auch den einheimischen indischen Phonetikern die Vorstellung eines Nebeneinanderhergehens verschiedenartiger Konsonanten-Artikulationen bekannt, wenn anch nicht gerade geläufig war. Die Schwierigkeit des Verständnisses mußte für sie umso größer sein, als an einen exakten experimentellen Nachweis, wie ihn die moderne Phonetik gestattet. überhaupt noch nicht zu denken war. Bei alledem wird man aber zugeben müssen, daß der Indizienbeweis von dieser Seite her noch nicht in solchem Umfange gelielert werden kann, daß er als für unsere Dentung der tibetischen Transkription ausreichend zu betrachten wäre. Wir werden daher versuchen müssen, ihn nach der Richtung hin zu erweitern, daß wir feststellen, ob nicht von Seiten der einheimischen indischen Grammatik und Orthoepie ans sich Hinweise dafür ergeben, daß der Anlant von kalpa in einer Weise artikuliert wurde, welche die so höchst befremdliche phonetische Umschreibung mit bik- erklären und verständlich machen könnte. Der Weg, der hierdurch eröffnet wird, ist der der Sprachentwicklung und Lautgeschichte.

Unter den Beispielen zu Panini 8,3.38 so'padadau, "Vor einem mit einem tonlosen Gutturaf oder Labial anlantendem Suflix tritt s an die Stelle des Visarjaniya" (Boethtlingk), werden in den Kommentaren (z.B. Käcikâ, Siddhânta-kaumudî) neben Beispielen mit den Suffixen ka, kâmya und pâça auch solehe mit -kalpa (payaskalpam, yaçaskalpam) angelührt. kalpa hat in dieser Verbindung nach Panini 5.3.67 die Bedeutung von "beinahe, last" und ist tonloses Suffix. Eine dem Sûtra P.8.3.38 entsprechende Regel findet sich auch in der Grammatik des Candragomin 6.4.32 "sasamkhyasyànâdan sah"; sie unterscheidet sich inhaltlich von der des Panini nur insofern, als apadâdan, "am Nicht-Wortanlang" durch sasamkhyasya, "eines der (Numerus-)Flexion unterliegenden (Wortes)" erweitert erscheint, eine Ergänzung, die sich auch in Vârtika 1 zu dem Sûtra des Panini vorfindet.

Diese Regef erstreckt sich in der Fassung des Panini ebenso wie in der des Candragomin in gfeicher Weise auf alfe mit p und k anlautenden Indeclinabilia. Es ist daher nicht recht ersichtlich, warnm in einem der sich anschließenden Sütra - P.8. 3.46; C. 6.4.40 — die Regel auf eine bestimmte Anzahl von Declinabilia, die mit k und p anlauten, nämlich Formen von W. kr und kam, ferner komsa, kumbha, pâtra, kuçâ, karņi eingeschränkt erscheint. Der offenkundige Widerspruch wird indessen behoben, falls in den angegebenen Sûtra aus der unmittelbar vorangehenden Regel das Wort annttarasya zu ergänzen ist. Die Berechtigung hierzu ergibt sich daraus, daß dieses Wort in den Kommentaren - Kâçikâ und Candravrtti - ausdrücklich afs auch zu diesem Sûtra gehörig bezeichnet und durch das Beispiel paramapayahkarah' (K. fügt noch ,paramapayahkamah' hinzu) erleutert wird. Die besondere Stellung der in der späteren Regel enthaltenen Wörter und Ausdrücke besteht atso darin, daß für sic die aflgemeine Regel, nach der innerhalb der Komposition wortauslautendes s hinter a vor k und p erhalten bleibt (d.h. nicht in Visarjaniya verwandelt wird), auf die Fälle eingeschränkt ist in welchen nicht etwa noch ein weiteres Wort voransgeht, das gleichtalls Bestandteil des Kompositums wäre. Es besteht alse keinerlei Verantassung zu der Annahme, daß etwa das k von kalpa in geringerem Maße der Erhaltung eines im Kompositum mimittelbar voransgehenden s günstig wäre, als etwa das von kr oder einer der anderen der in dem Sütra P. S.3.46 genannten Formen. Im Gegenteil: eine derartige Einschränkung besteht lit kalp- überhaupt nicht.

Wie ist nun dieser Unterschied in der Behandlung eines nach austehenden wortauslantenden s, das infolge von Komposition wortinfantend geworden ist, lautphysiologisch aufzulassen? Verträgt sie sich überhaupt mit der durch die tibetische Umschrebung nahegelegten Aussprache von ssk. kalpa als eines mit (durch b- angedenteten) Mundverschluß anfautenden Wortes? Und leginicht die Bewahrung des aust. s, das doch normaler Weise in Visarga übergehen müßte, die Vermutung nahe, daß das anl. hwenn es auch nur artikulatorische und keine akustische Bedeutung hat, zum mindesten in der angegebenen Lautkombination keine Geltung mehr besitzen kann? Man wird sich schon zu einer Beantwortung dieser Fragen entschließen müssen, wenn man nicht auf eine phonetische und hiermit auch lautgeschichtliche Erklärung der zugehörigen Phoneme von vornherein verzichten will.

Was zunächst die lantphysiologische Dentung des anßerhalb der Komposition normalerweise an die Stelle von ausl. -s tretenden Visarga anbelangt, so kann diese Frage hier als nnerheblich bei Seite gelassen werden. Es mag genügen, auf die eingehende Untersuchung hinzuweisen, die J. Kirste dem phonetischen Werdes Visarga gewidmet hat und deren Ergebnis dahin zusammen gefaßt werden kann, daß drei prinzipiell verschiedene Arten der Aussprache anzunehmen sind, als urasya ("Brustlaute", Laryngalei als kanthya (Kehllante, Gutturale) oder aber von dem Artikulationsorgan (karana) des vorangehenden Vokales aus, sodaß es in dieser dritten Falle ebenso viele Arten der Aussprache des Visarga gibt, als Vokale zu unterscheiden sind. Was uns hier interessiert, ist lediglich die Frage, ob das im Tibetischen geschriebene anl. b über

haupt einen Sinn haben kann, wenn unter bestimmten Umständen, wie sie in den gekennzeichneten Regeln vorliegen, der normale Übergang von ausl. -s in Visarga unterbleibt, oder, mit anderen Worten, ob eine Aussprache von payaskalpam als "payasbakalpam" überhaupt denkbar ist.

leh glaube nun in der Tat, daß eine solche nicht nur möglich sondern sogar die natürliehe ist, lalls auf Grund der Artikulationsbasis der betrelfenden Sprache die normale Bildung des k unter so starker Annäherung der Lippen aneinander erfolgt, daß diese Enge die akustische Wirkung eines v im Sinne eines labialen Spiranten herbeilfihrt, wenn auch der labiale Koelfizient neben der dentalen Spiranz nicht immer und für jeden so deutlich hervortritt, daß er ohne weiteres als solcher ins Bewußtsein fällt. Diese Labialisierung des s tritt u.a. in weitem Umfange bei der normalen Aussprache des Hochdentschen gerade vor gutturalen Verschlußlauten ein, also gerade unter den Umständen, die auch in dem zuletzt augezogenen, aus den Kommentaren zu Paniri entnommenen Beispiele payaskalpa vorliegen. Der gutturale Verschluß (k) hat eben eine solche allgemeine Annäherung der unteren Mundpartieen einschließlich der Unterlippe an die entsprechenden oberen zur unmittelbaren Folge, daß hierdurch die Bedingungen zur Entstehung eines labialen Reibelauts ohne weiteres gegeben sind. Man priife von diesem Gesichtspunkt aus die Lippenstellung in der Kompositionsfuge etwa des Wortes "Glaskrystall", und man wird die Beobachtung machen, daß bei ungezwungener oder gar nachlässiger Aussprache unter starker Annäherung der Lippen aneinander sich diese zum großen Teile berühren und vielleicht nur noch in der Mitte eine schmale Öffnung Irei lassen, die aber genügt, um den Charakter der labialen Enge hinter dem der dentalen Spiranz bis zur Unhörbarkeit zurücktreten zu lassen. Immerhin wirkt diese labiale Enge sel r erheblich auf den Charakter des s ein, und diese auch akustisch wahrnehnibare Eigentiimlichkeit wird nun eben -durchaus in Übereinstimmung mit den artikulatorischen Organveränderungen - zweckmäßig durch ein dem s beigeschriebenes - 1verdeutlicht werden können, also durchaus in Übereinstimmung mit dem lautschriltlichen Verlahren, das wir für das Tibeiische festgestellt haben. Diese Analogie berechtigt uns aber dazu, dem tibebare Implosion and Explosion hervorgebrachten Danerlantes sein kann. <sup>1</sup>

Dieser Lantwert für das tibelische Schriftzeichen von b ist aber derjenige, den wir auch für das indische anzusetzen haben, insofern weder im heutigen Indien i.a. ein Unterschied zwischen b and v gemacht wird, noch — auf Grond des epigraphischen Belundes — zur Zeit der Eutlehnung der indischen Schriftzeichen ins Tibelische bestanden haben kann, selbst wenn, was aber gleichfalls höchst zweifelhaft ist und jedenfalls eines genaueren Nachweises bedürfte, ein solcher noch für das Tibetische bestanden haben sollte, wie Wackernagel I.e. anzunehmen geneigt ist. Jedenfalls gehil das im Tibetischen für b gebrauchte Zeichen unmiltelbar auf das in der in der indischen Schrilt lür v verwandte zurück, das seit dem 6. Jahrh. das ültere b in den Inschriften vollsländig verdrängt hat,3 und entbeltrt sogat noch des Ouerstrichs innerhalb der Schleife, durch welchen die Grammatiker b von v unterschieden haben, ein Unterscheidungsmerkmal, das sich aber in den späteren Inschriften nirgends findet und das auch in den ülteren Devanägari-Sanskrithundschrilten keine Anwendung erfahren hal. Wenn ein besonderes Zeichen für b neben P in modernen Handschriften — fibrigens selten genng — gebrancht wird, so ist das als eine Anlehnung an die an sieh durchaus künstliche Unterscheidung der Grammatiker aufzufassen, die weder durch die sprachliche Entwicklung noch durch den Sprachgebranch gerechtfertigt erscheint.

Es steht hiernach nichts im Wege, den Schriktharakter des Tibetischen, der gewöhnlich mit b umschrieben und dementsprechend ausgesprochen wird, als ein v aufzufassen, für das eine Explosion im Sinne eines Versehlußlautes überhaupt nicht mehr in Frage kommt. Was als Charakteristieum dafür übrig bleibt, ist lediglich die labiale Arlikulation, mag dabei die Berührung der Lippen eine nicht ganz vollständige (isatsprsta) oder sonst mangelhafte (duhsprsta) sein. Da aber nach unseren früheren Aus-

<sup>8</sup> Bühler, Ind. Pal. Tatel 17.

lührungen diese lahiale Artikulation als auf den gutturalen Verschlußlaut übergreifend und als in ihm enthalten vorzuslellen ist, so kann er auch ohne weileres als ein labio-gutluraler oder -velarer Verschlußlaut betrachtet und bezeichnel werden.

Es ist nun aber in Betracht zu ziehen, duß nicht nur das b, sondern auch das in der tibetischen Transkriplion des anl. ssk. k mit  $b_k^s$ - vorliegende s für die Arlikulalion des Phonems zu beriicksichtigen ist. s wird aber nach den Augaben der indischen Phonetik i an der Arlikulationsstelle der Dentalen gebildel, mil Maßgabe dessen, daß bei den Spiranten "die Milte des läligen Organs night geschlossen ist" (karana-madhyam lu vivilam),3 sodaß die eharakteristische Artikulalion des s darin besteht, daß dabei -in genauer Übereinstimmung mit der Definition des Lantes in der modernen Phonetik — die Zungenspitze eine Rille bildel, wodurch das Reihungsgeräusch beim Entweichen des Luftstroms herbeigeführt wird. Man muß also noch diese spezifische s-Arlikulation zu dem oben erschlossenen labio-gutturalen oder labio-velaren Verschlußlant als Komponente hinzufügen, nur eine genaue Vorstellung von dem eigenflichen Wesen des anlantenden k- von kalpa zu gewinnen, und gelangt auf diese Weise zu einem Lauf, der zugleich einen — besonders hervortretenden — gutturalen, einen nicht vollständigen (isatsp*rst*a) labialen sowie einen gleichfalls, und zwar in der Mitte geöffneten (vivzta) dentalen oder genauer supradentalen Verschluß enthült. Dieser Laut wäre also als ein labio-dentaler Velar aufzufassen.

Wenn wir nun auf der einen Seite feststellen können, daß das Sanskrit frühestens noch im 7. Jahrh. n. Chr. — der Zeit der Enlehnung des tibetischen Alphabets — dentale Labiövelare besaß, und wenn auf der anderen Seite die Sprachvergleichung den zwingenden Nachweis liefert, daß auch selien die indogermanische Ursprache Verschlußlaute kannte, die gleichzeitig labial und guttural, wahrscheinlich aber auch denlal waren (vgl. griech. TIS, TE), so liegt die Annahme nahe, daß dus aul. k-, das in ssk. kalpa vorliegt,

<sup>1</sup> Vgl. hierzu Sievers, Grundzüge d. Phonetik, 3.A., p.167.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Vgl. Wackernagel, A.Ind, Grm. I p.183, wo hinsichtlich des Gebrauchs in Nordindien auf Bühler, Wien. Z.f.K.d,M. VII 264, und hinsichtlich des südindischen auf dens., Ap.Dhs. <sup>2</sup> p.71 verwiesen wird.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Z.B. Talt, Pr. II. 44, 45.

<sup>2</sup> T.P-, II, 45,

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Sievers, Grdz. d. Phon, <sup>3</sup> p.122: "Nicht minder wichtig ist aber, wie es scheint, daß bei ihrer Bildung die Zunge in Ihrer Mittellinie zu einer schmalen mehr oder weniger tiefen Rinne eingekerbt wird, durch welche

nichts anderes ist, als eben das indogermanische labio-velare k-, das in den übrigen idg. Dialekten eine so verschiedenartige und vielfach von dem ursprünglichen Charakter abweichende Lautgestalt angenommen hat. Die Unlersuchung der lautgeschichtlichen Verhällnisse, die sich aus dieser Gleichung zwischen altindischen und indogermanischen Lautfunktionen ergeben, miißle Gegenstand einer weiteren Untersuchung werden. Sie wäre zwecknäßig an die Erörterung der anßerindischen Entsprechungen des in dem Worte kalpa enthaltenen Stammes kalp oder klp anzuschließen.

Selbsl wenn es aber nicht gelingen sollte, lür die Wurzel, die in ssk. kalp- vorliegt, anderweitige indogermanische Entsprechungen nachzuweisen - die bisherigen Versuche haben jeden lalls nicht zu voll befriedigenden Ergebnissen gelührt -, so wäre trotzdem auch schon die Gewißheit, daß wir in den indischen Gulluralen Laute zu erblicken haben, die hinsichtlich ihrer Bildung und daher auch wohl ihrer akuslischen Wirkung mit den ursprachlichen Labiovelaren identisch wären, für die Stellung des Sanskrit innerhalb der indogermanischen Sprachwissenschaft von allergrößter Bedeutung. Hatte doch gerade die scheinhare Entwicklung der Labiovelaren und ihre Dillerenzierung durch die nachlolgenden Vokale zu der Vernntung Veranlassung gegeben, daß das Indische, welches im Gegensatz vor allem zu dem Griechischen die kurzen e- und o-Laute nicht kennt und statt dessen nur ein gleichförmiges -a- aufzuweisen schien, zum mindesten hinsicht lich des Vokalismus hinter den übrigen indogermanischen Sprachen an Alterlijmlichkeil zurijckzulreten habe. Man hatte dabei übersehen, daß der in der Devanägari-Sehrift überhanpt nicht geschriebene postkonsonantische, von den europäischen Sunskritisten späterhin - noch Colebrooke umschrieb ihn gelegentlich der Aussprache enjsprechend mit e oder o -- allgemein mit a widergegebene Vokallaut überhaupt nicht in seiner spezifischen Qualität gekennzeichnet war und daher auch kein einheitliches und gleichmäßiges Phonem zu bezeichnen branchte. Also auch in dieser Hinsicht

erscheint es durchaus nicht ausgeschlossen, daß bei genauerer Untersuchung die durch das Palatalgesetz in Frage gestellte höhere Altertimlichkeit des Altindischen sich bewährte. Aber selbst wenn dies nicht zuträfe, so wiirde sich die hervorragende Bedeutung der Sanskritsprache litt die Erforschung der indogermanischen Sprachzusammenhänge doch schon darans ergeben, daß wir in ihr nicht nur die ältesten Texte in peinlich genauer Üherlieferung vor uns haben, sondern auch die ausführlichsten phonetischen Anweisungen fiber die Artikulation der Lante und die Veränderungen, denen sie in der gesprochenen Rede unterliegen. Es dürfte sich vielleicht herausstellen, und gerade die vorliegenden Untersuchungen könnten diesen Gedanken nahelegen, daß die indische Phonetik nicht nur in unvergleichlieher Weise alles das übertrifft, was in vergangenen Zeiten über die einschlägige Materie geschrieben wurde, sondern daß sie sogar manche Anfschlüsse zu bieten imstande ist, die nicht einmal der hentigen Sprachwissenschalt in vollem Umfange klar geworden sind und zu denen erst die experimentelle Phonetik den Weg bahnen minß. Also auch von diesem mehr methodischen Gesichtspunkt aus erweist sich die hervorragende Bedeutung des Sanskrit für die Erforselning nicht nur des Indogermanischen sondern selbst der phonetischen Grundlagen einer jeden Sprache, und er gibt sich die Forderung gründlichsten Studiums der einschlägigen Literaur für jeden, der sich berulen lühlt, der vergleichenden Sprachwissenschaft neue Balmen zu weisen.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Über die Entdeckung des "Palatalgesetzes" und die sich daraus ergebende Umwandlung der Ansichten über die früher angenommene "Spaltung" eines gemein-indogermanischen a in a, e, o vgt. besonders Delbrück, "Einleitung in das Studium der indogermanischen Sprachen", 6, Aufi, (1919) p.126 ss.